

3 лекция

25. Примером нагружения образца путём подачи постоянной нагрузки на образец с измерением возникающей при этом деформации являются испытания (выбрать нужные)...

- а) на изгиб*
- б) на сдвиг*
- в) на срез*
- г) на ползучесть**
- д) на длительную прочность**

26. ...нагрузки характеризуются многократными изменениями по направлению и (или) по величине. **(Циклические)**

27. Испытания, характеризующиеся приложением к образцу нагрузок с резким изменением их величины и большой скоростью их деформации, называются...

- а) Статическими*
- б) Динамическим**
- в) Циклическими*
- г) Испытаниями на твёрдость*
- д) На длительную прочность*

28. При испытаниях на ползучесть и длительную прочность используют...

а) подачу постоянной нагрузки на образец с измерением возникающей при этом деформации

б) деформацию образца с заданной скоростью и измерением сил сопротивления образца этой деформации

в) подачу постоянной нагрузки и измерение сил сопротивления образца этой деформации

г) подачу постоянной нагрузки на образец с измерением возникающей при этом касательных напряжений, возникающих в образце

д) деформацию образца с заданной скоростью и измерением нормальных напряжений

29. Относительно медленным возрастанием от нуля до некоторой максимальной величины характеризуются ... нагрузки. **(Статические)**

30. В результате создания нагрузки удара по образцу свободно падающей тяжёлой массы в отдельных частях образца и испытательной машины возникают значительные силы инерции. Это происходит при

- а) измерении твёрдости образца*
- б) статической нагрузке*
- в) динамической нагрузке**
- г) постепенной нагрузке*
- д) записи силы сопротивления образца деформированию*

31. Примером циклического приложения нагрузок являются испытания ...

- а) на длительную прочность*
- б) на твёрдость*
- в) на усталость**
- г) на жёсткость*
- д) на ползучесть*

32. Тело, предназначенное для внедрения в поверхность образца при определении твёрдости, называется... **(индентором)**

33. Испытания на ползучесть и длительную прочность обычно проводят при повышенных температурах для оценки характеристик ...

- а) коэффициента мягкости*
- б) твёрдости*
- в) усталости*
- г) жаростойкости*

д) жаропрочности

34. Условия, обеспечивающие постоянство и сопоставимость результатов при многократном повторении испытаний, называются условиями подобия ... испытаний.
(механических)

35. Для выполнения условий подобия механических испытаний необходимо соблюдение следующих видов подобия (выбрать нужные)...

а) механического

б) химического

в) физического

г) геометрического

д) математического

36. Если в сходных сечениях рабочей части образцов возникают тождественное напряжённое состояние и одинаковая относительная деформация, значит соблюдаются условия ... подобия.

а) механического

б) химического

в) физического

г) геометрического

д) аналитического